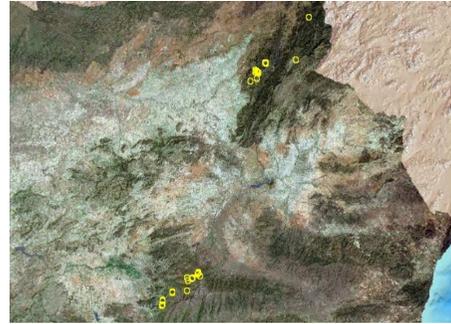


FICHA RESUMEN: *Betula pendula* subsp. *fontqueri* (Rothm.) G. Moreno & Peinado (Abedul)



FENOLOGÍA

Floración	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructificación	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

CATEGORÍAS de AMENAZA

Vulnerable (VU, Decreto 23/2012)

AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie

- Pastoreo, predación
- Desecación de zonas húmedas
- Escasa plasticidad ecológica
- Ausencia de microambientes espacio-temporales para la germinación
- Uso público, actividades deportivas
- Transformación de cursos de agua
- Parasitismo, plagas, enfermedades

Principales amenazas sobre el hábitat

- Pastoreo, predación
- Desprendimientos, corrimientos
- Deforestación, explotación forestal
- Sequías, incendios
- Uso público, actividades deportivas
- Transformación de cursos de agua
- Desecación de zonas húmedas
- Pobre capacidad reproductiva

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

HÁBITAT

- Formación arbórea/arbustiva dominada por individuos de la especie *Quercus pyrenaica*, Robledales mediterráneos-iberoatlánticos y galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*.
- Formación riparia arbórea/arbustiva dominada por individuos del género *Salix*, Saucedas y choperas mediterráneas.
- Formación arbórea dominada por individuos de la especie *Pinus nigra*, Pinares mediterráneos de pinos negros endémicos (*Pinus salzmannii*, *Pinus clusiana*).
- Formación arbustiva dominada por individuos de las especies *Buxus balearica* y *Buxus sempervirens*, Formaciones estables de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas calcáreas (Berberidion p.).
- Formación arbustiva dominada por *Berberis hispanica*, *Rhamnus sp.*, *Crataegus monogyna*.

LOCALIDADES

Atropa baetica

Número de localidades FAME

Localizada	26
No localizada	
Desaparecida	
Desestimada	1
Sin Intentar Localizar	
TOTAL	27

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

En 2014 se ha realizado el seguimiento a 2 localidades de *Betula pendula* subsp. *fontqueri* por parte del Equipo técnico de la Red de Jardines Botánicos:

100001026	Localizada	Aguaderico
100002463	Localizada	Aguaderico_2

El método de censo empleado para *Betula pendula* subsp. *fontqueri* es el de **censo directo de individuos**. Se realiza el censo ejemplar a ejemplar, pie a pie, de todos los individuos de la localidad. Este método es el más recomendable por eficaz, preciso, fácil y rápido, siempre que las condiciones sean favorables. El número total de individuos es de 569 efectivos.

DISTRIBUCIÓN GENERAL

Distribuida de forma dispersa en el C y montañas del cuadrante SE de la Península Ibérica y de forma relicta, en la Cordillera del Rif y en otras montañas de Marruecos.

Sus poblaciones gozan de medidas de conservación por encontrarse enclavadas en espacios protegidos por la Comunidad Autónoma Andaluza: Sierra Nevada (Granada) y Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y las Villas (Jaén).



DESCRIPCIÓN

Árbol monoico caducifolio de hasta 20 m, de copa redondeada e irregular. Corteza pardo-roja brillante y luego blanca con grandes rombos negros. Ramas péndulas y las del año con glándulas resinosas. Hojas de 4-6 x 2-5 cm, alternas, simples, glabras, pecioladas, con 6-9 pares de nervios secundarios; estípulas caducas. Inflorescencia en amentos; las masculinas precoces, terminales, colgantes, caduco; las femeninas cilíndricas u ovoideo-oblongos que se deshacen en la madurez. Flores actinomorfas, 3 por bráctea; las masculinas con perianto y dos estambres de filamentos bifidos; las femeninas desnudas, con ovario ínfero. Brácteas fructíferas de (3,5)4,5-6 x 4-6 mm y tienen lóbulos laterales patentes o retrorsos. Fruto en sámara, menor de 0,5 cm, con dos alas laterales y 2 estilos persistentes.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Número de localidades FAME

Bueno	5
Aceptable	7
Preocupante	12
Alarmante	2
TOTAL	26

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

Las correcciones hidrológicas que se realicen en los torrentes ocasionarían resultados graves para su supervivencia al romper de esta forma su equilibrio. Los aprovechamientos tradicionales por ganadería y cortas de madera (especialmente esto último en las poblaciones de Sierra de Segura) son actuaciones a tener en cuenta; es corriente que los pastores desmochen los árboles para obtener ramón, así como la utilización de la corteza de abedul para encender lumbre. Los incendios forestales han sido una causa en los últimos años de desaparición de algunos individuos.

RESULTADOS y CONCLUSIONES

Actualmente se conocen un total de 21 núcleos, 9 de los cuales pertenecen al Parque Nacional de Sierra Nevada y el resto al Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas. Hay que sumarles 7 refuerzos realizados en diferentes localidades por el Proyecto de protección, regeneración y restauración de los abedules en Andalucía, con un número aproximado de 355 plantones en total. Estas actuaciones se mantienen en periodo de evaluación.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

- Accesión de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía (en el BGVA existen 22 accesiones de semillas de esta especie conservadas)
- Representación en la Red de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales (forma parte de la colección del Jardín Botánico de la Torre del Vinagre y del Jardín Botánico Hoya de Pedraza)
- Puesta a punto del Protocolo de Propagación por el Laboratorio de Propagación Vegetal. Las plantas germinan y se reproducen sin dificultad, se tiene desarrollado el protocolo de propagación de esta especie.
- Actuaciones de refuerzos poblacionales, llevadas a cabo dentro del "Proyecto de protección, regeneración y restauración de los abedules en Andalucía": colecta, propagación, inclusión, riegos de mantenimiento, protección y seguimiento de actuaciones.

BIBLIOGRAFÍA

- BLANCA, G., B. CABEZUDO, J.E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C.M. HERRERA, J. MUÑOZ, B. VALDÉS. 2000. Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía. Tomo I: Especies en peligro de extinción. Consejería de Medio Ambiente.
- BLANCA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (2009, eds.). Flora Vasculare de Andalucía Oriental, 4 vols Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- BLANCA, G (EDITOR), MR LÓPEZ ONIEVA, J LORITE, MJ MARTÍNEZ LIROLA, J MOLERO MESA, S QUINTAS, M RUIZ GIRELA, M DE LOS Á VARO, S VIDAL. 2001. "Flora amenazada y endémica de Sierra Nevada" Ed. Editorial Universidad de Granada Ibérica y Baleares. Ediciones Pirámide, S.A. Madrid.